

DVC6200 快速调试指南 (TREX 版2021)



LUMAX 为东北三省、山西.内蒙 FISHER 产品五省总代理. 本指导资料编译与解释权和版权为 LUMAX 及售后技术部



调试指南(TREX版 2021

















this company of the c

- 2 DVG6200 £153
- B DVO6200 (授驗頒稅)
- 4 反馈激结与正反馈馈
- (Degree Checker & Checker &

本快速调试指南,作为TREX调试工具应用 DYO4900 基础调试指导资料,该资料仅供参考和交流,不作为任何情况下资料依据。目的在于快速简单教会客户使用TREX 调试和 设置等基本维护。资料相关内容与变更恕不另行通知,保留最终解释权与所有权。更多深入技术探讨请关注我们其他相关资料或联系我们。

91011GR 是像最好的产品选择

WMMX是您最仅成、最信任的合作供应商

大连保税区路边顺**国际贸易**有限公司

DAUIN 6772 WMAX IATERNAMONAL TRADE 600., UTD

T31:0411 II-59808555



DVC6200 快速调试指南(TREX 版 2021)

學是服务部 (#ERXIOE)

S I DOL WARD O'Y AND







DVC6200 快速调试指南(TREX 版 2021)

1 重点注意与接线 2 DVC6200 组态 3 DVC6200 校验调试 4 反馈激活与正反调校 5 一键调试按钮激活 6 Tuning Set (C-M 、 Expert)

第一部分: 重点注意与接线

『调试前重点的确认工作』

- 1. 检查定位器安装在阀门上是否正确,定位器、磁条螺丝等是否有松动,尤其是磁条安装是否正确。另,如有手轮,确认手 轮是否在自动状态。
- 2. 确认现场是否有气源,且已经通入定位器中,压力满足。(以 FISHER 成套的阀门举例,一般调制到执行机构铭牌标注的 OPER RANGE 数值中最大的值再加 5-10PSI 即可)
- 3. 确认现场控制信号(4-20MA),是否已经准确无误的通入仪表中。(如有信号发生器,也可用信号发生器,可直接给信号,代替现场信号,最好。)
- 4. 如有阀门上有电磁阀,同时也要确保电磁阀保持供电开启状态才可调试。
- 5. 一般更换新定位器、或者 FISHER 定位器+其他品牌阀门、或者直接调试误差较大的,建议组态+调试。如果是用过、组态过, 日常维护调试,可直接调试(Calibration)
- 6. 组态与调试,最为注意一点:组态与调试时,仪表模式需要切换到 Out of Servie,组态与调试结束后,需要切换到 In Servie。
- 7. 组态与调试的工具准备与接线:

调试工具的准备



调试接线







第二部分: DVC6200 组态(参数设置)

【功能说明】

应用: 阀门更换新定位器或者改造成 FISHER 定位器或者直接调试后误差较大和不稳定,或者更换执行机构重新安装等,建议:组态+调试。

【DVC6200 组态】

1. 仪表模式设置



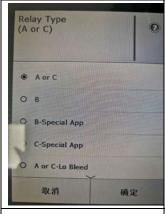
2.DVC6200 组态



FISHER

DVC6200 快速调试指南(TREX 版 2021)









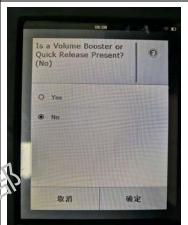
4.选择: 放大器型号: A/C 单双作用。B 反作用

5.选择: Travel Control (行程控制)

6.设置工作气源(按照铭牌 OPER RANGE 最大值+5PSI)







7.选择执行机构品牌(如: FISHER)

8.根据铭牌选择中心实据(至号、尺寸等)

9. 阀门是否配增速器或快排(有选 Yes,没有选 No)







10.发送并确定组态参数的设置。

11.选择: Yes 并确定使用工厂参数。

12.组态完成,点击确定键即可。

Δ注意:如果仅单独组态,不进行行程效验的话,组态结束后,需要将仪表模式更改为 In Service 。如果组态后,仍然进行行程效验,仪表模式可暂时不用更改(仍为 Out of Service 状态),待效验结束后,注意将仪表模式更改为:In Service 。

如下图:组态结束后,一般可自动跳出提示框供选择(因版本不同,如没有自动跳出,可按指导说明更改),进行仪表模式更改。











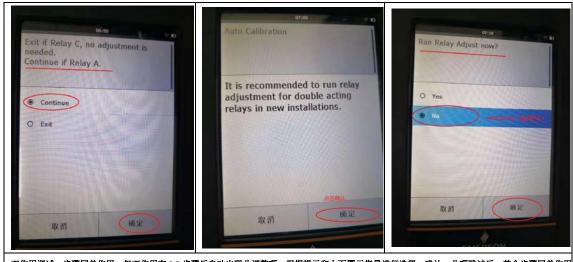
第三部分: DVC6200 行程效验(整定调试)

【DVC6200 单作用】



【DVC6200 双作用】

△说明:双作用型号,调试步骤、方式与单作用基本相同,在此基础上会多出一项双作用放大器(Relay A)的调整步骤,但一般新定位器无需调整(出厂已调整),在此项时一定要注意跳过此调整,具体如下:



双作用调试,步骤同单作用,仅双作用在 2-3 步骤后自动出现此调整项,根据提示和上面图示指导进行选择、确认。此项跳过后,其余步骤同单作用



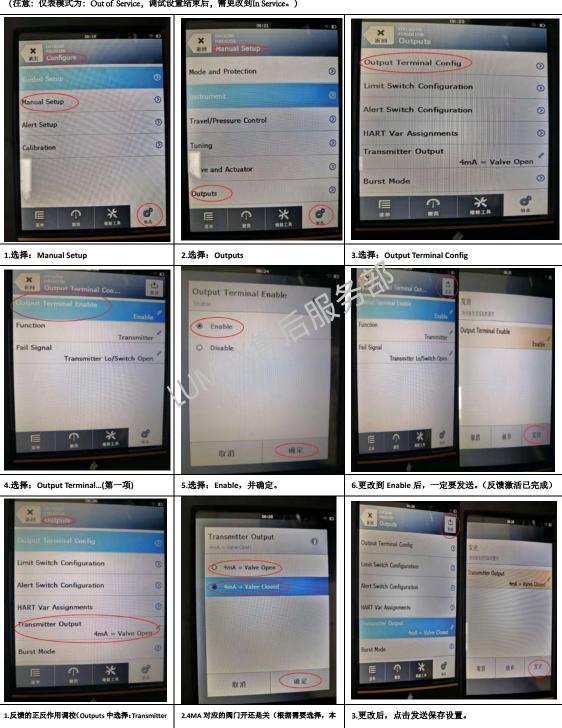




第四部分: DVC6200 反馈激活与正反调校

△说明: DVC6200 反馈激活与正反调校,能够打开定位器反馈权限,使定位器能够将阀门位置反馈给系统,显示阀门位置(位置反馈),而反馈的 正反作用的更改,仅可以改变反馈这部分的输出显示(同位置的 4MA 或 20MA)。比如,现场反馈阀门实际位置和反馈回去的位置相反,则可以更 改反馈正反作用解决此问题。如果现场是给定信号与阀门位置相反的话,则不适用此方法,需要根据现场实际情况,气缸双作用需更改气路,单作 用则建议需更换正反作用定位器或者不同作用方式(气开或气关)执行机构,以此来满足现场使用要求。

(注意: 仪表模式为: Out of Service, 调试设置结束后, 需更改到In Service。)



说明以 4MA 对应关为例)

Output)



DVC6200 快速调试指南(TREX 版 2021)

LUMAX

第五部分:一键调试按钮激活







1.选择: Manual Setup(手动设置)。

2.选择: Instrument (仪表)。

3.选择: Terminal Box 。





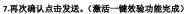


4.选择 Calibration Button,进行更改。

5 选择: Autocal ,并确定。

6.点击发送即可。







8.返回后,可以查看是否设置成功。Autocal 表示激活一键效验功能。



9.一键调试激活后,在气、电、信号都按通具备后按 住 CAL 键 3-5 秒松开,即可自动效验。(注意: 3-5 秒 松开后,按钮键要恢复弹出来)

(注意: 仪表模式为: Out of Service,调试设置结束后,需更改到In Service。)





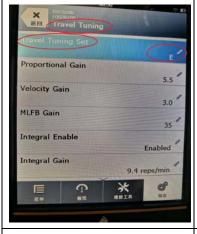


第六部分: Tuning Set (C-M、Expert) 增益设置与选择

△说明: Tuning Set 应用在定位器的参数中,起到重要作用,一般自动调试仪表会自动选择较为合适的 Tuning (C-M),不需人为干涉。(无需单独设置)

但,若谓试后出现。阁门嘴振、摆动,不稳定或者无法稳定在指定位置,超调,速度过慢,或者过快,精度差,或者超调摆动后在稳定,由增益选择不合适,呈现非正常的 定位器状态时,则需要人工重新选择增益数值。

Tuning (C-M) 选择: 向C的方向选择,速度变慢稳定性增加;向M方向选择,速度变快,稳定性减小。







1.选择 Travel Tuning Set 点击右侧进行更改。

2.选择合适的参数,后点击确定。

3.点击选择发送。

Expert (专家级) PID 设置

△普通的 Tuning (C-M) 设置无法满足或者特别工况与较大阀门状态需求,应用 PID 设定使用。(一般满足,无深飞气吐气)

